



ПРИМЕНЕНИЕ

Коаксиальный кабель Racio Antenna RF-400 применяется для изготовления кабельных сборок, передачи высокочастотных сигналов и прокладке антенных трасс при построении систем радиосвязи. Этот кабель представляет собой сочетание двух проводников – внутреннего и внешнего, расположенных соосно и разделенных изоляцией. Центральный проводник из омедненного алюминия, окруженный изоляцией из вспененного полиэтилена, обеспечивает высокую стабильность волнового сопротивления. Наличие экрана из алюминиевой фольги и оплётки из лужёной меди обеспечивает наименьшие потери сигнала и защиту от внешних помех. Внешняя оболочка из полиэтилена средней плотности обеспечивает высокую гибкость, устойчивость к воздействию окружающей среды, удобство при прокладке.

КОНСТРУКТИВ

Центральный проводник	Омеднённый алюминий (CCF), 1 жила	2,74 мм
Диэлектрик	Вспененный полиэтилен (FPE)	7,24 мм
Внешний проводник	Алюминиевая фольга (AF)	7,40 мм
Внешний проводник	Лужёная медь (TC), плотность 95%, 24x8x0,15 мм	8,10 мм
Оболочка	Полиэтилен средней плотности (PE)	10,30 мм

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мин. радиус изгиба (однократно)	25,4 мм
Мин. радиус изгиба (многократно)	101,6 мм
Вес	97,163 кг/км
Температура эксплуатации	-40°C +85°C
Температура монтажа	-40°C +85°C
Температура хранения	-70°C +85°C
Цвет наружной оболочки	Черный

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Волновое сопротивление	50±2 Ом
Коэффициент укорочения	0,8
Сопротивление изоляции	5000 МОм*км
Напряжение пробоя оболочки	8000 В
Эффективность экранирования	Более 90 дБ
Сопротивление по постоянному току	Внутренняя – 4,6 Ом/км, Внешняя – 5,4 Ом/км
Диэлектрическая проницаемость	1,6

ДАННЫЕ ПО ЗАТУХАНИЮ

Частота, МГц	Затухание, дБ/100м	Ср. мощность, Вт
100	4,30	1590
150	5,00	1470
200	5,70	1270
400	8,20	890
450	8,85	830
800	13,7	630
900	14,48	580
1200	18,31	475
1500	22,18	440

